

## НОВІ ГОРИЗОНТИ НАУКИ

Н.П. СУВОРОВ, И.Г. СУВорова

### КОНЦЕПЦИИ КОСМОТЕОРИИ

Дана публікація є продовженням викладу авторського погляду на стратегію розвитку людини.

#### 10. Преобразование-метаморфоза

Не зло победит зло, а только любовь.

Николай II, царь России

**ЛОГОС ГОСПОДА БОГА: "Преобразование – это генеральная энергетическая коррекция всех тел человека, которая затрагивает не только четыре нижних тела: физическое, эфирное, астральное и ментальное, но и три верхних тела. В процессе этой коррекции происходит гармонизация энергетических структур на всех уровнях энергетик. Это нельзя назвать абсолютной гармонией, но я как бы привожу все эти составляющие энергетик к тому оптимальному уровню, которому они должны соответствовать на этом этапе развития человека... Я улучшаю человека, улучшая входящие в него энергетик. Он выходит от меня как бы обновлённым, но при этом сохраняет свою индивидуальность. Однако это уже другой человек, так как многое в нём меняется. Меняется, в первую очередь, отношение к жизни, к людям, меняется способность восприятия информации, появляется способность глубже осмысливать всё, что окружает его, и то, что находится внутри него".**

Преобразование – совершенствование личности человека на основе гармонизации энергетических структур внутри каждого из семи тел, это технология совершенствования, использующая гармонизацию энергетических структур на всех уровнях энергетик человека. При этом каждая из составляющих энергетик приводится к тому оптимальному уровню, которому они должны соответствовать на качественно новом этапе (фазе) развития-эволюции человека. Этапом качественно нового развития может быть формирование дигмы человека – образа духовно-интеллектуальной личности или парадигмы – высшего образа совершенного человека (*αριστος ανθρωπος*).

По-гречески преобразование – *η μεταμορφωση* (метаморфози). Смысл слова *η μεταμορφωση* чрезвычайно глубокий:

- видоизменение, преобразование, трансформация;
- перевоплощение.

Метаморфоза – коренное (кардинальное, радикальное), основательное (основополагающее), фундаментальное, качественное изменение.

Преобразование – это максимизация внутренней и внешней гармонии личности, устремление к морально-нравственному совершенству, что связано с радикальным изменением мировоззрения, пониманием своей внутренней природы и всего, что окружает человека.

Гармонизация способствует изменению мировоззрения. В свою очередь, мировоззрение человека влияет и определяет уровень гармонии его энергетических структур. Чтобы улучшить энергетическую структуру, увеличить свой энергетический потенциал, увеличить защитные свойства биополя (иммунную систему) человеку нужно, прежде всего, изменить собственное мировоззрение.

Следовательно, преобразование – процесс решения двойственной проблемы. С одной стороны, преобразование – это творение Господа Бога, с другой, – человека. Преобразование может быть успешным, реальным, если проявлена одновременно воля человека и воля Бога. Господь в силу законов божественной этики никогда не будет содействовать деградации, инволюции человека. "Человек должен до всего дойти сам" – квинтэссенция философии божественного воспитания. Следовательно, человек обязан дойти сам до понимания сути преобразования и необходимости его осуществления.

Устремлённость к видоизменению, преобразению – первооснова собственного творения, она должна быть сформирована человеком самостоятельно. Божественное творение всегда будет согласовано с человеческим.

С энергоинформационной точки зрения преобразование характеризует факт достижения человеком высокого (высшего) энергоинформационного потенциала благодаря достижению высокого уровня гармонии – внутренней и внешней, нравственности и морали.

Для одиночной (“изолированной”) энергоинформационной сущности индивида энергетический потенциал определяется выражением

$$E \sim E_0 \rho, \quad \rho \in [0 \div 1],$$

здесь  $E_0$  – собственная энергия индивида необходимая и достаточная для жизнедеятельности в условиях “идеальной” (полной) гармонии,

$\rho$  – коэффициент автокорреляции, определяет внутреннюю гармонию, нравственность человека

$$\rho = \alpha \int_{\{t\}} S_u(t, C) S_\rho(t, C) dt;$$

$S_u(t, C)$  – сложный энергоинформационный образ индивида, представленный во всех семи телах (оболочках);

$S_\rho(t, C)$  – сложный энергоинформационный образ эталона во всех семи телах (оболочках), это может быть образ богочеловека, либо идеальный энергоинформационный образ Господа Бога;

$C$  – сложный многокомпонентный энергоинформационный параметр. В плотном мире энергия и информация могут быть только положительными. В тонком – как положительными, так и отрицательными;

$\rho$  – величина векторная многокомпонентная  $\rho = (\rho_1 \cdot \rho_2 \cdot \rho_3 \cdot \rho_4)$ , её компонентами являются:

$\rho_1$  – степень согласованности человека с эталонным образом на физическом уровне, это оценка качества образа жизни;

$\rho_2$  – степень согласованности человека с эталонным образом на астральном уровне, оценка качества желаний, чувств, эмоций;

$\rho_3$  – степень согласованности человека с эталонным образом на ментальном уровне, оценка качества мыслей, характеризует уровень единомыслия – омонии;

$\rho_4$  – степень единокорреляции – омотимии, характеризует гармонию на духовном уровне.

Если  $\rho = 1$ , то  $E \sim E_0$ . Следовательно, высокий уровень нравственности характеризует способность человека устремиться к эталонному образу, к идеалу, к образу Бога, что обеспечивает возможность достижения наивысшего положительного энергетического потенциала.

Энергия взаимодействия двух индивидов между собой зависит не только от автокорреляции, но и взаимной корреляции

$$E \sim E_0(\rho - r),$$

$\rho$  – коэффициент автокорреляции, определяет внутреннюю гармонию, нравственность человека;

$$r = r_{12} = \beta \int_{\{t\}} S_1(t, C) S_2(t, C) dt$$

– коэффициент взаимной корреляции определяет внешнюю гармонию, или моральные качества;

$(\rho - r)$  – величина, определяющая внутреннюю и внешнюю гармонию, или в целом личную гармонию – нравственность и мораль.

Энергия взаимодействия индивидов достигает положительное наивысшее значение  $E \sim E_0$ , если  $(\rho - r) \rightarrow 1$ , при этом  $\rho \rightarrow 1$ ,  $r \rightarrow 0$ . Равенство  $r = 0$  свидетельствует о соблюдении индивидами закона сохранения гармонии, выполняется баланс, равенство энергий Инь и Ян, имеет место покой, взаимопонимание, мир между людьми.

Коэффициент взаимной корреляции  $r = (r_1 \cdot r_2 \cdot r_3 \cdot r_4)$  – векторный многокомпонентный. При  $r \neq 0$  между индивидами существует дисгармония. В этом случае компонента  $r_1$

характеризует энергетический дисбаланс на физическом уровне. Дисбаланс между индивидами на астральном, ментальном и духовном уровне определяется коэффициентами  $r_2, r_3, r_4$  соответственно. Величина  $r$  характеризует энергию шумов неортогональности, или энергоинформационную "грязь" между индивидами.

Величина  $(\rho - r)$ , являясь количественной мерой личной гармонии индивидов, характеризует как энергоинформационный потенциал, так и качество личности человека, уровень развития его мировоззрения, морально-нравственного совершенства.

Высокие морально-нравственные качества людей ( $\rho = 1, r = 0$ ) – основа формирования высших граней любви – омонии, омотимии и создания высокого положительного энергетического потенциала ( $E \sim E_0$ ).

Непраздным является вопрос, какую личную гармонию следует устанавливать первично – внутреннюю или внешнюю?

**ЛОГОС ГОСПОДА БОГА: "Наиболее мудрые те люди, которые понимают, что строить свою гармонию нужно, предварительно построив гармонию своего окружения, В противном случае личная (внутренняя) гармония неустойчива, временна. Она разрушается за счёт энергетических связей с негармоничным окружением".**

Таким образом, первична внешняя гармония - формирование морали, моральных принципов, принципов взаимного общения, правил, законов, канонов совместного существования.

Но внешняя гармония связана с внутренней гармонией, мораль не существует без нравственности. Нужна большая внутренняя работа по преобразению самого себя. Известно, что "царство истины" находится внутри нас. Главный источник знаний в нас. Открой этот источник в себе, и все внешние обстоятельства не замедлят себя проявить в соответствии с внутренним преобразованием. Внутренне преобразование – это коренное изменение мыслей, чувств, желаний, эмоций, видоизменение мировоззрения, это изменение поведения человека, его характера, это постоянный процесс приближения к эталону, к идеалу, к образу Господа Бога.

Человек может превратить себя в раба желаний, жить только проблемами своих низших тел. Но человеку всё дано, чтобы быть собственным господином, уметь управлять не только низшими телами, но и высшими. Управлять тонкой энергией творения, духовной, в том числе и психической энергией. Необходимо научиться подчинять желания низменные желаниям более высоким, духовным.

Все люди в разной мере содержат в себе элементы демонизма. Потенциальная возможность устремиться к гармонии, совершенству, к преобразению предоставляется каждому человеку. Даже явно выраженные демонические сущности имеют шансы для преобразования, однако, их преобразование требует энергетики высокой гармонии. Энергетику высокой гармонии содержит любовь.

**ЛОГОС ГОСПОДА БОГА: "Любовь представляет собой энергетику высокой гармонии и способна замещать энергетику другого плана... Человек, получая любовь, постепенно преобразуется и теряет свои демонические качества..."**

Любовь – это способность понимать проблемы другого человека и способность поступиться своими интересами ради интересов других, способность делать своими радости других...

Нужно учиться любить всех без исключения, на первых порах, по крайней мере, понимать".

## *II. Антропологический "лазер"*

Не судите народ русский по тому, как он низко упал, а по тому, как он высоко может подняться  
Ф. М. Достоевский

Энергетически мощная, сильная, здоровая личность – это человек с высоким уровнем развития личной гармонии. Такая личность способна сформировать крепкую, дружную семью, работоспособный коллектив, организованное (монолитное) общество, здоровую и жизнестойкую нацию. Опыт развития лучших наций и цивилизаций свидетельствует о том, что человеческий прогресс происходит от Человека.

Качество антропологических структур – коллектива, общества, государства определяется качеством личности человека. Человек, устремлённый к гармонии, совершенству, преображённый человек – способен сформировать энергетически мощные антропологические структуры, антропологический “лазер” с высоким уровнем положительной (позитивной) энергии.

Цель создания антропологического “лазера” – содействовать соблюдению основного закона Творца, закона сохранения гармонии на основе создания людьми высокого потенциала с положительной энергией.

Лазер – источник оптического когерентного излучения, характеризующийся высокой направленностью и большой плотностью энергии. Большая плотность энергии обеспечивается её фокусированием.

Есть устройства, обеспечивающие подобно лазеру большую плотность энергии, реализация которых связана с фокусированием распределённой энергии за счёт осуществления двух диаметрально противоположных по своей сути операций:

1. Высокоточное (идеальное) разложение (разделение) целого на базисные компоненты.
2. Когерентное (синхронное) накопление (сложение) энергий базисных компонент в целостную единую структуру.

Хорошей иллюстрацией к сказанному служит устройство оптимальной обработки в целом сложных составных сигналов. Математическая модель используемых сложных составных сигналов определяется обобщённым (каноническим) рядом Фурье размерности  $m$ .

Высокоточное (идеальное) разложение целого на базисные компоненты необходимо для селекции (выделения) базисных составляющих сложного составного сигнала. Разложение целого на базисные компоненты требует реализации высокоточной синхронизации по частоте, фазе, такту и выполнения условий  $\rho = 1, r = 0$ . Высокоточная синхронизация обеспечивает наилучшее согласование (гармонизацию) каждой из базисных компонент со своими эталонными (опорными) образами, при этом энергетический потенциал каждой компоненты достигает максимальное значение  $E = E_0$  за счёт реализации оптимальной операции свёртки.

Таким образом, высокоточное разложение целого сложного составного сигнала на базисные компоненты имеет главную цель – сформировать максимальный энергетический потенциал каждой компоненты  $E = E_0$  на основе высокого уровня их гармонизации с эталонными образами и тем самым обеспечить наилучшее восстановление (регенерацию) всех компонент сложного составного сигнала.

Когерентное (синхронное) накопление энергий отдельных базисных компонент в целостную единую структуру выполняется в устройстве оптимальной обработки в целом, главным элементом которого является фильтр (коррелятор), согласованный (гармонизированный) с целостной эталонной структурой сложного составного сигнала размерности  $m$ . Помимо синхронизации по частоте, фазе, такту оптимальная обработка в целом сложных составных сигналов требует также синхронизации по циклу. Когерентное (синхронное) накопление базисных компонент сложных составных сигналов обеспечивает энергетический потенциал целого  $E = mE_0$ . Фокусирование энергии целого достигается за счёт “сжатия” сложной составной структуры сигнала по частоте или по времени.

Как ни парадоксально разделение, раздробление, разложение целого на части, компоненты может обеспечить благоприятные условия для их регенерации, восстановления. Поэтому новое объединение уже регенерированных (восстановленных, возрождённых) компонент способно обеспечить новое энергетическое качество целостной структуры, её новый этап развития.

В технических энергоинформационных системах стала достижимой практически любая дальность связи, прежде всего, за счёт строительства пунктов переприёма связи, где осуществляется регенерация сигналов.

Больные, вырождающиеся антропологические структуры – коллектив, общество, нация – могут вновь возродиться, получить новую жизнь только после возрождения, преображения, регенерации основной компоненты общества – индивида.

Зарождение нового коллектива должно начинаться с преображения индивида. Современная “регенерационная медицина” нацелена на восстановление больных или изношенных компонент физического тела человека – клеток, тканей, органов. Но это только начальный уровень обновления-преображения человека. Зарождение нового коллектива предполагает не только

обновление физических тел, но и преобразование всех тел (оболочек) личности человека. Сначала надо обеспечить формирование гармонично развитой, сильной личности, затем можно будет создать коллективную мощь. Сначала надо вырастить достойную элиту, затем нацию. Сначала надо сформировать аристократический антропос, затем аристократию. Сначала надо научиться формировать базисные составляющие, затем целостный организм. Сначала стволовые клетки, затем все остальные. Сначала формируются "духовные стволовые клетки", затем мировоззрение, индивидуальное, коллективное сознание.

Помимо приведенных существует много других примеров противоположностей, противоположных категорий, в совокупности обеспечивающих созидательное качество, развитие-совершенствование. Главное надо стараться обеспечить разумное их единение, найти меру, отыскать созидательные дозы противоположностей, надо везде и во всём находить гармонию, строго выполнять закон сохранения гармонии.

Хаос, абсурд стимулируют развитие упорядоченности, гармонии. Чтобы дойти до необходимости формирования антропологического "лазера", надо пройти значительное падение собственного энергетического потенциала. Сначала слабость, затем сила. Сначала тьма, затем свет. Сначала дьяволизм, мракобесие, затем устремлённость к Богу. Сначала стихия, неуправляемость, безыдейность, бездуховность, затем божественные идеи, правильное мировоззрение, порядок, гармония. Сначала беды, затем победы. Сначала ад, затем рай. Таким образом, известное изречение "нет худа без добра" имеет глубокий философский смысл. Всё познаётся в сравнении, во всём необходимо устремиться к мере, гармонии, соблюдению закона сохранения гармонии. К гармонии, совершенству надо стремиться постоянно. Идеи гармонии, совершенства должны пронизывать всё.

Создание энергетически мощных антропологических структур требует познания взаимосвязанных между собой принципов гармонии и принципов целостности. Принципы целостности и гармонии в настоящее время уже внедрены в практику построения сложных технических энергоинформационных систем. Принципы целостности используются также во многих других областях науки. Например, в теории эволюции при анализе перехода от простых (элементарных) к более сложным сущностям, структурам. Принципы целостности используются в психологии, в частности, в гештальттерапии. Гештальттерапия – психотерапевтическая методика, в основу которой положен тезис необходимости использования принципа целостности при анализе сложных психологических явлений.

Целостность характеризует внутреннее единство объекта, сущности, структуры, системы, включающих в себя совокупность компонент (частей) целого, в силу которого некоторые интегральные свойства, качества, характеристики, параметры целого и совокупности компонент (частей) могут не совпадать.

Принципы целостности с энергоинформационной точки зрения целесообразны потому, что обеспечивают получение большего по сравнению с другими методиками количества энергоинформации необходимой для принятия достоверных решений. Поэтому не удивительно, что принципы целостности оказались востребованными и эффективными при анализе и синтезе сложных технических энергоинформационных систем с улучшенными информационными и энергетическими показателями по сравнению с ранее существующими.

Благодаря освоению принципов целостности и гармонии удалось добиться выдающихся результатов не только в теории, но и в практике построения новых радиолокационных систем, а также сложных систем управления и связи.

Достоверность принимаемых решений при оптимальной обработке искажённых в канале связи носителей информации – дискретных электрических сигналов зависит от отношения

$$\frac{E}{N_0} = \frac{P_c}{P_{ш}} B,$$

здесь  $E$  – энергия сигнала,  $N_0$  – спектральная плотность шума;

$P_c, P_{ш}$  – соответственно мощность сигнала и шума;

$E = P_c T$ ,  $T$  – длительность сигнала;

$B$  – база сигналов.

Первыми возникли дискретные (двоичные) электрические сигналы типа амплитудной, частотной, фазовой модуляции – АМ, ЧМ, ФМ. Названные сигналы относят к элементарным (простым).

Математически сигналы АМ, ФМ описываются одной базисной функцией  $S(t, c) = c\eta(t)$ ,

$$c = \begin{cases} 1, & +1 \\ 0, & -1 \end{cases} \text{ – энергоинформационный параметр,}$$

$\eta(t)$  – базисная функция, переносчик информации.

Сигналы ЧМ полностью описываются двумя базисными функциями. Двоичные сигналы имеют две градации информационного параметра, поэтому основание таких сигналов  $M = 2$ .

При поэлементной оптимальной обработке сигналов энергия взаимодействия  $E = E_0(\rho - r)$ ,

здесь  $E_0$  – собственная энергия сигналов,

$$\rho = \int_0^{T_0} \eta_i(t)\eta_{i_{on}}(t)dt, \quad i = 1, 2 \text{ – коэффициент автокорреляции, определяет внутреннюю}$$

гармонию принимаемого сигнала  $\eta_i(t)$  и эталонного (опорного)  $\eta_{i_{on}}(t)$ , формируемого в приёмном устройстве,  $T_0$  – длительность бита информации. При идеальной синхронизации  $\rho = 1$ .

$$\text{Величина } r = \int_0^{T_0} \eta_i(t)\eta_j(t)dt, \quad i, j = 1, 2 \text{ – коэффициент взаимной корреляции, определяет}$$

внешнюю гармонию сигналов.

Если обеспечена высокоточная синхронизация, то для двоичных ортогональных сигналов будут справедливы соотношения:  $r = 0$ , т.е. "+"-"-=0,  $\rho = 1$ , следовательно  $E = E_0$ . Для двоичных сигналов ФМ (противоположных сигналов)  $E = 2E_0$ .

Помехоустойчивость двоичных сигналов при их оптимальной обработке в условиях воздействия на сигнал флюктуационных помех типа белого гауссова шума зависит от соотношения

$$\frac{E}{N_0} = \frac{E_0}{N_0} B_s = \frac{P_c}{P_{ш}} B_s, \text{ здесь } B_s \text{ – база элементарных сигналов. Величина } B_s = 1 \text{ для}$$

ортогональных сигналов и  $B_s = 2$  для противоположных.

$$\text{Качество передачи сигналов является удовлетворительным, если } \frac{E}{N_0} \sim \frac{P_c}{P_{ш}} \sim 10.$$

Элементарным сигналам соответствуют простейшие схемы принятия решений – поэлементный приём с одной решающей схемой.

Энергоинформационной системе, использующей элементарные сигналы, соответствует примитивный способ повышения качества её работы – за счёт роста силы (мощности) сигнала, либо снижения скорости передачи информации, например, на основе многократной передачи

$$\text{одной и той же информации. В этом случае наблюдается рост величины } \frac{E}{N_0} = \frac{P_c T}{N_0}$$

$P_c$  и  $T$ ,  $T$  – длительность сигнала (время его передачи).

Энергоинформационная система будет эффективной, если обеспечиваются высокие информационные показатели (достоверность, скорость передачи информации) при малых энергетических затратах. Энергоинформационные системы, использующие элементарные сигналы, не являются эффективными.

Теоретическое обоснование возможностей построения эффективных систем управления и связи выполнил К. Шеннон. Он математически обосновал вектор развития энергоинформационных систем, способных обеспечить достижение потенциальных информационных и энергетических показателей. К. Шеннон доказал – достижение потенциальных границ и пределов возможно на основе применения сложных сигнально-кодовых конструкций: оптимальных кодов в сочетании с использованием шумоподобных сигналов.

Поскольку К. Шеннон не указал, как синтезировать оптимальные коды и шумоподобные сигналы, то специалисты по системам управления и связи сначала решили, что теория К. Шеннона неконструктивна. Однако потребности практики в создании эффективных систем управления и связи были столь велики (особенно в связи с развитием ракетно-ядерного оружия), что идеи К. Шеннона нашли многих последователей и получили широкое развитие. Большая заслуга К. Шеннона заключалась в том, что он чётко установил принципиальные недостатки элементарных сигналов. Стало очевидно – для радикального повышения качества, эффективности систем управления и связи необходимо научиться синтезировать новые кодовые конструкции, сложные структуры сигналов.

Если для передачи информации с помощью АМ, ЧМ, ФМ использовалась одна степень свободы сигнала (амплитуда, частота, фаза), то вместо них появились новые структуры сигналов, использующие одновременно две степени свободы, например, ЧМ – ФМ, АФМ (частотно-фазовая модуляция, амплитудно-фазовая) и много других разновидностей.

Для повышения эффективности энергоинформационных систем удачно был использован принцип целостности, в итоге в приёмном устройстве вместо одной решающей схемы стали использовать две: первая – для принятия решения по одиночному символу, вторая – для принятия решения по совокупности символов (кодовой комбинации).

Принцип целостности обеспечил переход от неэффективных к эффективным энергоинформационным системам. Переход стал возможным благодаря отказу от элементарных сигнально-кодовых конструкций и замене их более качественными, в том числе оптимальными. Названный переход осуществлялся эволюционно в течение десятилетий. Элементарное, примитивное устранялось постепенно путём непрерывного совершенствования известного с соблюдением принципов преемственности.

Теоретическое решение проблемы формирования и обработки сложных шумоподобных сигналов, статистическая структура которых сходна с белым шумом, а также успешное решение проблем кодирования-декодирования повлекло за собой единение принципов целостности и гармонии. Необходимость совместного использования принципов целостности и гармонии следует из математической формы записи шумоподобных сигналов в виде обобщённого ряда Фурье.

Наиболее просто реализуются двоичные шумоподобные сигналы. В настоящее время полностью освоена реализация так называемых двоичных шумоподобных широкополосных сигналов, база которых может достигать значений  $B_{шумс} \geq 10^7$ . Оптимальный приём в целом (когерентный либо некогерентный) шумоподобных широкополосных сигналов есть наглядная демонстрация реализации принципов целостности и гармонии. Какое практическое значение имеет реализация принципов целостности и гармонии?

При оптимальной обработке качество приёма двоичных элементарных сигналов и двоичных шумоподобных широкополосных сигналов в условиях воздействия флуктуационных помех зависит только от отношения  $\frac{E}{N_0}$ . Оптимальная поэлементная обработка двоичных элементарных

сигналов обеспечивает удовлетворительное качество, если  $\frac{E}{N_0} = \frac{P_c}{P_{ш}} B_{\rho} = \frac{P_c}{P_{ш}} \sim 10$ . Оптимальная

обработка в целом двоичных шумоподобных широкополосных сигналов обеспечивает такое же качество связи, как и оптимальная поэлементная обработка двоичных элементарных сигналов, если

$\frac{E}{N_0} = \frac{P_c}{P_{ш}} B_{шумс} \sim 10$ , здесь  $B_{шумс}$  – база шумоподобных широкополосных сигналов.

Пусть база двоичных шумоподобных широкополосных сигналов  $B_{шумс} = 10^7$ , в этом случае отношение  $\frac{E}{N_0} = 10$  будет выполняться при  $\frac{P_c}{P_{ш}} = 10^{-6}$ , сигнал передаётся под шумом.

Освоение принципов целостности и гармонии в технических энергоинформационных системах обеспечивает качественно новый ("революционный") эффект – надёжный приём информации в том случае, когда сигнал по мощности в миллион раз меньше мощности шума.

Фокусирование энергии на входе решающего устройства обеспечивается за счёт "сжатия" сигнала по спектру.

Двоичные шумоподобные широкополосные сигналы – один из этапов достижения пределов К. Шеннона. Максимальное приближение к потенциальным информационным и энергетическим показателям обеспечивают многоосновные кодированные сигналы, статистическая структура которых сходна с белым гауссовым шумом. Такие сигнально-кодовые конструкции также описываются обобщённым рядом Фурье. Обобщённый ряд Фурье, как каноническое разложение, помогает создать единую теорию сложных кодированных сигналов и оценить достоинства принципов целостности и гармонии на практике. Реализация принципов целостности и гармонии при формировании и обработке многоосновных кодированных сигналов может обеспечить следующие показатели систем управления и связи:

– достоверность приёма информации – сколь угодно высокая (в пределе вероятность ошибки стремиться к нулю);

– скорость передачи информации стремится к своему максимальному значению, определяемому пропускной способностью канала связи  $c = \Delta F \log_2 \left(1 + \frac{P_c}{P_{ш}}\right)$ ,  $\Delta F$  – полоса пропускания канала связи;

– расход энергии на один бит информации – минимален и равен  $\frac{P_c T_0}{N_0} = \ln 2 \approx 0,7$ ,  $T_0$  –

длительность бита информации.

Оптимальная обработка в целом сложных кодированных сигналов обеспечивает удвоенный выигрыш по энергетике по сравнению с последовательной обработкой в двух решающих схемах (наглядная демонстрация достоинства принципа целостности). Удвоенный энергетический выигрыш особенно важен для спутниковых систем связи.

Физическая интерпретация возможности достижения пределов К. Шеннона следует из выражения энергетического потенциала целостной структуры сигналов, когда обеспечивается

высокая достоверность информации  $\frac{E}{N_0} = \frac{P_c T_0}{N_0} B_{кис}$ , здесь  $\frac{P_c T_0}{N_0}$  – расход энергии на бит

информации,  $B_{кис}$  – база многоосновных кодированных шумоподобных сигналов, определяется размерностью и метрикой соответствующего функционального (векторного) пространства, зависит от способа формирования и обработки сигналов.

Реализация принципов целостности и гармонии позволяет получить базу сложных сигналов  $B_{кис} \gg 1$ , в этом случае высокие информационные показатели систем управления и связи обеспечиваются при малых расходах энергии на бит информации.

Таким образом, благодаря К. Шеннону, несмотря на большие трудности, за несколько десятилетий была успешно решена проблема построения эффективных систем управления и связи. Принципиально важным являлся тот факт, что технология развития сложных технических энергоинформационных систем была эволюционной и базировалась на принципах преемственности, целостности и гармонии.

Принципы преемственности, целостности и гармонии являются общими, универсальными. Они определяют технологию развития как технических, так и антропологических энергоинформационных систем.

С точки зрения космологии знание принципов преемственности, целостности и гармонии чрезвычайно важно для научного обоснования перехода от гомо сапиенс к гармонично развитому, совершенному человеку. Только с этой целью столь подробно рассматривается технология перехода от примитивных энергоинформационных систем к эффективным. Совокупность принципов преемственности, целостности и гармонии определяет суть технологии эволюционного развития-совершенствования личности человека, общества, нации.

Следует особо отметить значимость принципов преемственности для эволюционного развития индивида, нации. Принципы преемственности обеспечивают не только рационализм в познании, "сокращая опыты быстротекущей жизни", но также имеют большую этическую ценность. Обращаясь бережно с национальными традициями и устоями, писанными и неписанными

правилами, канонами, человек демонстрирует уважение, доброе отношение к своим предкам, ценит труд, вклад других людей в дело становления и развития своей Родины. Это формирует святость, патриотизм и другие высокие человеческие качества. Особо надо хранить культурное, духовное наследие нации, беречь его как зеницу ока, как частицу своего собственного "Я". Культурное, духовное наследие, традиции, неписанные правила и каноны – это есть энергоинформационный потенциал нации. Его нельзя уничтожить бездумно, варварски. Разумный отсев ненужной, устаревшей информации конечно возможен, однако, безжалостное, полное уничтожение фундамента нации допускать нельзя. Основная роль принципов преемственности – сохранить и приумножить энергоинформационный потенциал, базу данных народа.

Понимание важности соблюдения принципов преемственности для формирования эволюционных способов развития человека, общества заставляют глубже анализировать уроки истории, постоянно задавать извечные вопросы интеллигенции: "кто виноват?", "что делать?". В этой связи следует вспомнить, что в течение одного прошлого столетия дважды происходила потеря духовной основы, коллективного разума, помутнение коллективного сознания, формирование негативного энергоинформационного потенциала нации, в результате чего на физическом плане разрушалось всё до основания, уничтожался дотла родной дом. Ни один нормальный человек, находясь в здравом уме, не может, не должен, не имеет права рушить и крушить всё, что находится в поле его зрения. Первый раз помутнение коллективного сознания привело к созданию гигантского потенциала негативной тонкой энергии нации, что вызвало пролетарский переворот 1917 года в России, во второй – буржуазный переворот 1991 года в СССР. Несмотря на эпохальный характер указанных событий, они не имеют морального права быть названными революцией в её полном смысле, так как не были сформированы основы для развития, для созидания.

Революция характеризует глубинные, качественные изменения в развитии явлений природы, общества, сущностей, структур. Революция социальная – это, прежде всего качественные изменения мировоззрения, индивидуального и коллективного сознания людей и далее – коренные преобразования всей социально-экономической, политической, идеологической структур общества.

Если революция – процесс быстрого, скачкообразного формирования нового качества, то эволюция указывает на возможность достижения нового качества постепенно, плавно.

С высоты сегодняшнего дня совершенно чётко можно утверждать – качественного изменения сознания людей в результате отмеченных переворотов не произошло. Не произошло развитие основного – духовного организма человека, общества. Сознание не изменилось потому, что не была строго обоснована философия, суть нового мировоззрения. Не были определены каноны нравственности, морали, этики человеческих взаимоотношений. Отсутствие правильного, божественного мировоззрения не способствовало развитию главного – высших тел (оболочек) личности человека, сознания, души. По сути, мировоззрение формировалось ущербным, ибо всегда в первую очередь речь шла о "максимальном удовлетворении постоянно растущих потребностей" физического тела (плоти).

Государственные и общественные преобразования в стране касались, прежде всего, собственности, раздела-передела материальных ресурсов. "Культурная революция" в 30-х годах прошлого столетия в наибольшей мере касалась образования и лишь частично воспитания человека, однако, философия нового мировоззрения, соответственно философия воспитания не были обоснованы. Поэтому человек всегда оставался на уровне гомо сапиенс, без коренного изменения его качества. Без внутреннего преображения, преображения мировоззрения, сознания, души не происходило накопления должного положительного энергоинформационного потенциала нации и, как следствие, не происходило качественных изменений государственных и общественных институтов, структур.

Буржуазный переворот 1991 года в СССР вообще затронул радикально только одну сторону жизнедеятельности людей – материальные ресурсы. О мировоззрении, душе забыли в принципе, эти субстанции оказались невостребованными, они стали ненужными при жульническом, пиратском разделе собственности. Демонстрируемые нам средствами массовой информации посещения церквей и храмов современными представителями власти, в особенности руководителями государств, всегда носят характер кощунства, фарисейства.

Игнорирование духовного тела и всех категорий, способствующих эволюции мировоззрения, сознания, души неизбежно привело в XX столетии к ускоренному инволюционному развитию человека, общества, формированию отрицательной духовности, дьяволизма, мракобесия,

накоплению негативного энергоинформационного потенциала. Перевороты 1917 и 1991 годов – наглядное тому доказательство.

В узком смысле слова революция происходит от латинского *revolution* – поворот, переворот. По-гречески переворот – **η ανατροπή** (анатропи). Помимо переворот греческое **η ανατροπή** (анатропи) означает также: ликвидация, свержение. Речь идёт о ликвидации всех и всяческих устоев, о свержении законной власти.

Участник переворота по-гречески именуется **Ο ανατροπέυς** (анатропевс), это слово означает также ниспровергатель, разрушитель.

Таким образом, революция (контрреволюция) на физическом уровне означает восстание, переворот, ликвидация, свержение, разрушение. При этом под разрушением понимается не только уничтожение старого, ветхого, отжившего свой срок. Речь идёт о катастрофическом разрушении.

Греческое **η καταστροφή** (катастрофи) имеет ряд синонимов, дополнительно поясняющих суть этого слова:

- **το ρηγάμμα** (римагма) – опустошение, разорение, разрушение;
- **ο αφανισμός** (афанизмос) – уничтожение, истребление, разрушение, разорение, гибель, исчезновение, мучение, истязание;
- **το δηστύημα** (дистихима) – несчастье.

Перевороты 1917 и 1991 годов следует рассматривать не иначе как крупные катастрофические явления, постигшие нацию за уход от Бога, за нарушение духовных правил и канонов жизни, нарушение внутренней и внешней гармонии, нарушение гармонии между духовными и физическими телами, нарушение личной гармонии – нравственности и морали, этики Христа.

Названные катастрофы явились следствием и закономерным итогом длительного инволюционного развития больших социальных групп людей, итогом уничтожения духовных основ. Разрушение духовных основ всегда приводит к накоплению избыточной тонкой негативной энергии нации. Избыточная тонкая негативная энергия разрушает физический план. Разрушению, разложению, деградации подвергаются как бедные, так и богатые люди, все социальные группы общества. Восстановить баланс тонких энергий, обеспечить выполнение закона сохранения гармонии можно единственным образом – сформировать антропологический “лазер”, обеспечивающий накопление тонкой позитивной энергии.

Вновь и вновь надо говорить о катастрофических явлениях в стране, катастрофическом разложении личности человека, о трагедии отдельных людей и нации в целом для того, чтобы глубоко ощутить, почувствовать, понять, осознать значимость духовных основ. Надо собирать по крупицам всё ценное, что порождено нацией и мировой цивилизацией, находить лучшую, самую ценную информацию для формирования правильного, божественного мировоззрения.

Информация – это энергия, особая энергия. Как и любая другая энергия, она обладает свойством накопления, концентрации. Энергоинформация Тонкого Мира (мысли, чувства, эмоции) обладает в зависимости от знака как большой созидательной, так и разрушительной силой. Только люди неразвитые духовно, интеллектуально могут позволить себе право вольного обращения с тонкой энергией. Даже, исходя из элементарных требований по технике безопасности, очевидно, что эксплуатация энергетически мощных установок обязывает людей знать принципы работы, правила обращения с ними.

“Частные” катастрофы, обусловленные неумелым обращением людей с тонкой энергией, приводят к нарушению общего баланса энергии в едином энергоинформационном пространстве Вселенной, Космоса, нарушению закона сохранения гармонии за счёт избытка тонкой негативной энергии. Все знают, к каким последствиям приводит неумелое обращение детей с огнём. Неумелое обращение “взрослых детей” с тонкой энергией всегда приводит к катастрофам.

Коренное преобразование-метаморфоза гомо сапиенс, общества, нации возможно с помощью правильного мировоззрения, сформированного на основе веры, духовности, гармонии.

Что может служить толчком, отправной точкой для устремлённости к гармонии, совершенству, метаморфозе. Необходима вера. Вера в Творца, в Бога, в Высших Духовных Иерархов. Вера – начальная точка развития-эволюции личности человека. Вера – исходная категория для формирования правильного мировоззрения. Вера, как по форме, так и по содержанию является корнем слова соВЕРшенство. Только с помощью веры полная любовь сможет породить совершенного человека. Самый высокий оптимизм содержит **ЛОГОС ХРИСТА:**

**"И вера твоя спасёт тебя!"**. Всё связано и начинается с глубокой веры. Вера в Бога порождает веру в себя, уверенность в своих силах и возможностях, в свой успех.

Известно, что Господь Бог изначально создавал человека как гармоничного посредника двух миров – Тонкого и плотного. Поэтому совершенно естественным является единение духовных и физических тел (пространств), духовных и ментальных, духовных и астральных пространств. Естественной является гармония всех тел (оболочек) личности человека.

Гармония между духовным и физическим телом откроет неограниченные возможности для совершенствования физического тела человека.

Гармония между духовными и астральными телами (оболочками) будет способствовать совершенствованию чувств, страстей, эмоций.

Гармония между духовными и ментальными телами (оболочками) будет способствовать совершенствованию духа, разума и интеллекта человека.

Поэтому естественной является постановка проблемы формирования дигмы – духовно-интеллектуальной личности человека, как одного из этапов эволюционного развития аристос антропос.

Мир творения ожидает появления восстановленных изначальных людей. В Послании к Римлянам сказано: "Творение с надеждой ожидает откровения сынов Божьих" (Рим. 8:19 – 23).

Проблема формирования антропологического "лазера" – это проблема создания сложной составной структуры с эффективным управлением целостным энергоинформационным потенциалом.

Энергетический потенциал  $E$  коллектива как целостной антропологической структуры определяется не только собственной энергией каждого индивида, их количеством, но и уровнем морально-нравственного совершенства каждого и всех членов коллектива

$$E \sim E_0 m (\rho - r),$$

где  $E_0$  – собственная энергия одного индивида,  $m$  – число членов коллектива.

Коэффициент  $\rho$  определяет внутреннюю гармонию, нравственность. Коэффициент  $r$  определяет внешнюю гармонию, мораль.

Нравственность и мораль – проявления духовности и гармонии, в совокупности составляют высшие духовные каноны, высшие моральные ценности.

Нравственность и мораль – духовная основа, они должны быть незыблемыми общечеловеческими ценностями, независимыми от национальных, расовых, религиозных принадлежностей людей, т.е. должны быть всеобщими, универсальными и составлять суть Правил Космического Общежития.

Нравственность и мораль должны формировать дух всех человеческих законов. Буква человеческих законов не будет живой и эффективной, если не будет содержать в себе духовной основы.

Нравственность характеризует внутреннюю гармонию, степень сходства (корреляции) человека, его энергоинформационного образа с эталонным, идеальным образом, образом Господа Бога.

Санскрит помогает дополнительно установить философскую трактовку категории нравственность. На санскрите йога означает "связь и единение". Йога – это способ единения человека с Богом, способ достижения высокого (высшего) уровня внутренней гармонии.

Мораль характеризует внешнюю, взаимную энергоинформационную связь индивидов. В идеале взаимная корреляция должна быть равна нулю. В этом суть основного закона Творца, закона сохранения гармонии.

Таким образом, энергетический потенциал целостной антропологической структуры зависит не только от энергетики каждого индивида, от количества членов коллектива, но и от технологии взаимодействия индивидов между собой. При высоком уровне индивидуального энергетического потенциала, большом числе индивидов энергетический потенциал коллектива (общества, нации) может быть ничтожным, если не разработана и не отработана технология взаимодействия индивидов между собой, не сформированы духовные основы жизни коллектива, отсутствует правильное мировоззрение людей, отсутствует нравственность и мораль, неизвестна этика человеческих отношений.

Высокий энергетический потенциал  $E = mE_0$  коллектива индивидов достигается в том случае, если освоены высокие технологии взаимодействия индивидов между собой. Это, прежде

всего, высокие морально-нравственные качества людей, высокий их моральный дух. Суммарный потенциал коллектива  $E = mE_0$  возможен только в том случае, если каждый индивид способен и готов отдать полностью, до конца всю свою энергетику  $E_0$  во имя общего, целого. Это и есть проявление гармонии-любви, понимания того, что спасение каждого невозможно без спасения всех. Гармония-любовь способна обеспечить фокусирование полной энергии коллектива.

Формирование антропологического "лазера" требует колоссальных физических, эмоциональных, ментальных и духовных усилий от каждого человека и в целом от коллектива людей, принимающих участие в создании высокого положительного потенциала.

Проблема формирования антропологического "лазера" столь же сложна, как и проблема преобразования человека, перехода от гомо сапиенс к аристос антропос. Это проблема эволюционного развития личности человека, она имеет наивысший уровень сложности.

Альтернативой эволюционному является инволюционный путь развития человека. Вновь обратимся к ЛОГОСУ ИИСУСА ХРИСТА: "Духовность – это один из путей к Абсолюту, другой путь – бездуховность".

Абсолют, Бог-Отец в силу свободы выбора дают нам возможность самим определить свой путь развития. Похоже, что на данном этапе своего развития, человечество путём "демократического" выбора определило для себя инволюционный путь развития, путь бездуховности, с вытекающими отсюда последствиями. Фактически человечество осознанно выбрало для себя жизнь в аду. Это малоинтересная жизнь, но она выбрана нами, мы её "заработали".

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Суворов Н.П. Гармонический анализ как способ познания человека//Медична гідрологія та реабілітація. – 2003. – 1, №2 –С.100 –107; – 2004. – 2, №1 –С.91–102; – 2004. – 2, №2 –С.70 –79.
2. Суворов Н.П., Суворова И.Г.Концепции космологии// Медична гідрологія та реабілітація. – 2004. – 2, №3 –С.58 –73; – 2004. – 2, №4 –С.84 – 95; – 2005. – 3, №1 –С.81 – 96; – 2005. – 3, №3 –С.63 – 87.
3. Садецкий Т.А., Садецкий В.А. Большой Огонь Галактики И МЫ. – М.: Жоалино, Белые альвы, 1997. – 656с.

**N. SUVOROV, I. SUVOROVA.**

#### **THE COSMOTHEORY CONCEPTIONS**

The present publication defines the technology for forming of the high positive potential by the anthropological structures. Given potential is necessary for implementation of the fundamental law of the Absolute (the law of conservation of harmony).

Дата поступления: 23.10. 2006 р.